

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001708

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A47L17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/112301 A1 (LEE, SANG WOONG ET AL) 22. August 2002 (2002-08-22) Absatz '0033! - Absatz '0042! Abbildungen 1-7	1-3,5-7
X	US 4 317 249 A (BENSON, D.G.) 2. März 1982 (1982-03-02) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 8 Abbildungen	1,2
Y		5-7
A	US 2 432 924 A (NISHIZAKA, YURIKO ET AL) 16. Dezember 1947 (1947-12-16) Seite 1, Spalte 1, Zeile 37 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 14 Abbildungen	1
Y		5-7
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Juli 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cabral Matos, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/056809 A1 (HORTON, R.) 27. März 2003 (2003-03-27) Zusammenfassung Absatz '0042! - Absatz '0048! Abbildungen	1
A	GB 2 270 831 A (TUNG-CHIANG HSIEH) 30. März 1994 (1994-03-30) Zusammenfassung Abbildungen 4,5	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 12, 31. Oktober 1998 (1998-10-31) -& JP 10 179256 A (MAMEITA:KK), 7. Juli 1998 (1998-07-07) Zusammenfassung Abbildungen	1
A	CH 4 306 A (LOCHERER, A.) 15. April 1892 (1892-04-15) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	CH 24 204 A (FREULER & RUSTERHOLZ) 30. November 1902 (1902-11-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	CH 167 467 A (PORTMANN, L.) 28. Februar 1934 (1934-02-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001708

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002112301 A1	22-08-2002	AU 6637901 A CN 1398166 A ,C EP 1392142 A1 GB 2373175 A ,B JP 2004515294 T WO 0247511 A1	24-06-2002 19-02-2003 03-03-2004 18-09-2002 27-05-2004 20-06-2002
US 4317249 A	02-03-1982	DE 3147907 A1 GB 2110077 A AU 7785781 A	16-06-1983 15-06-1983 02-06-1983
US 2432924 A	16-12-1947	KEINE	
US 2003056809 A1	27-03-2003	KEINE	
GB 2270831 A	30-03-1994	CA 2081513 A1 FR 2697177 A3 NL 9201879 A AU 2735892 A SE 9203321 A	28-04-1994 29-04-1994 16-05-1994 12-05-1994 07-05-1994
JP 10179256 A	07-07-1998	JP 2948160 B2	13-09-1999
CH 4306 A	15-04-1892	KEINE	
CH 24204 A	30-11-1902	KEINE	
CH 167467 A	28-02-1934	KEINE	